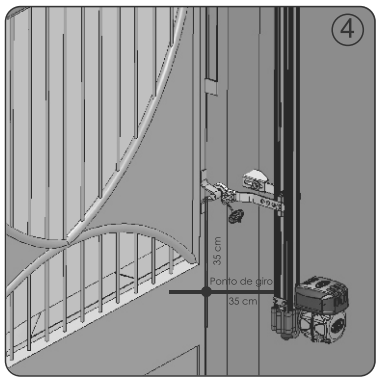
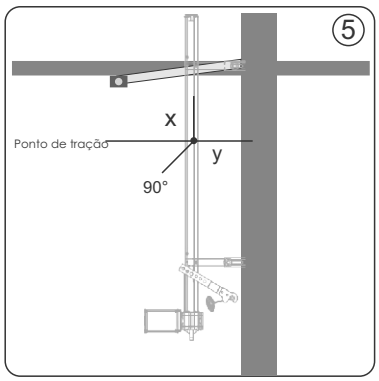
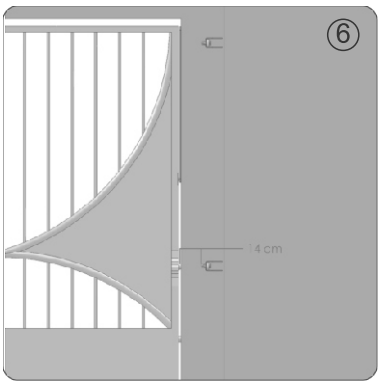
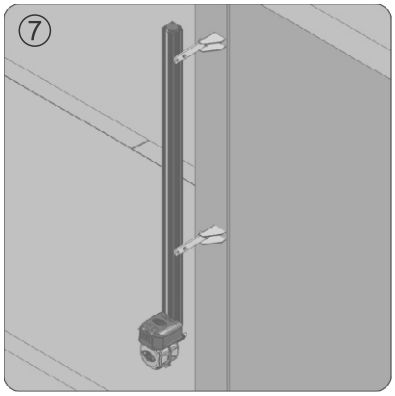
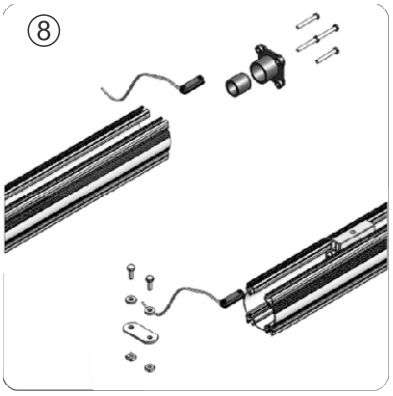
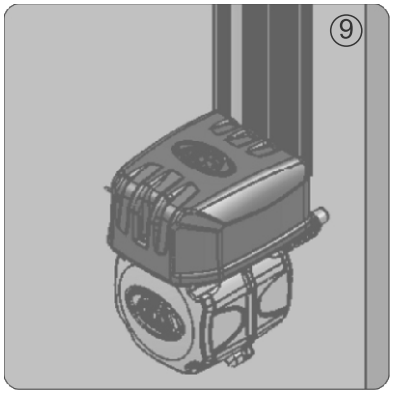




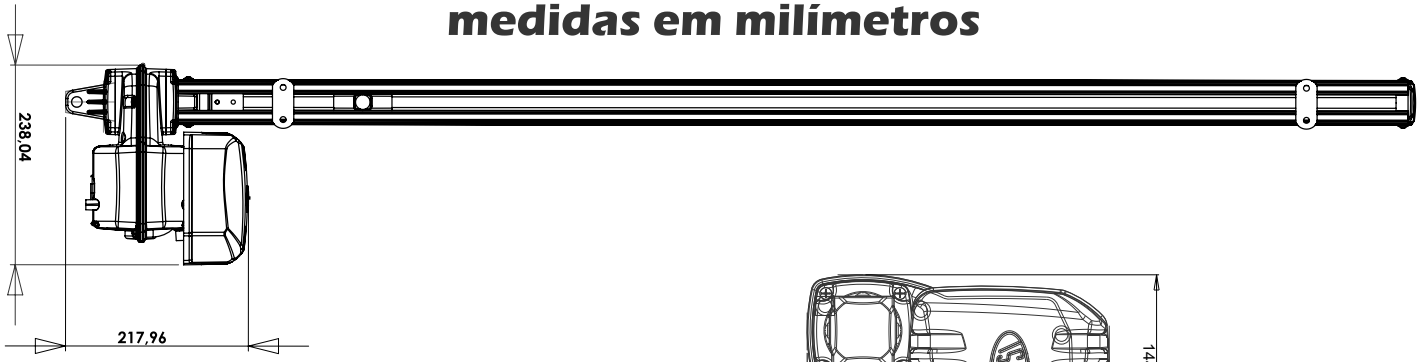


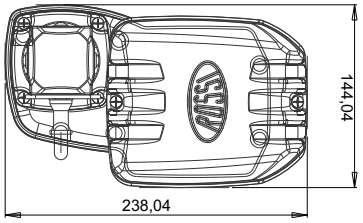






medidas em milímetros





Dados Técnicos	
Tensão	110/220 V
Potência	420 W
Corrente	3 / 1.6 A
Força	15 Nm
Grau de proteção	IP 44
Classe	I
Temp. de funcionamento	-20°C à 55°C
Tamanho	1500mm
Velocidade de abertura	15 seg/m

SIA30 Sensor Infravermelho Ativo

INSTALAÇÃO

- O sensor de barreira para portão SIA30 deve ser instalado com uma distancia max. de 30m entre o Transmissor e o Receptor.
- Deve está na mesma altura e no mesmo alinhamento (quando alinhado o led indicador do receptor se apaga), altura ideal para instalação em portões é de 50cm.Fig 01
- A instalação deve ser feita o mais próximo possível do portão.

OBSERVAÇÕES NA INSTALAÇÃO

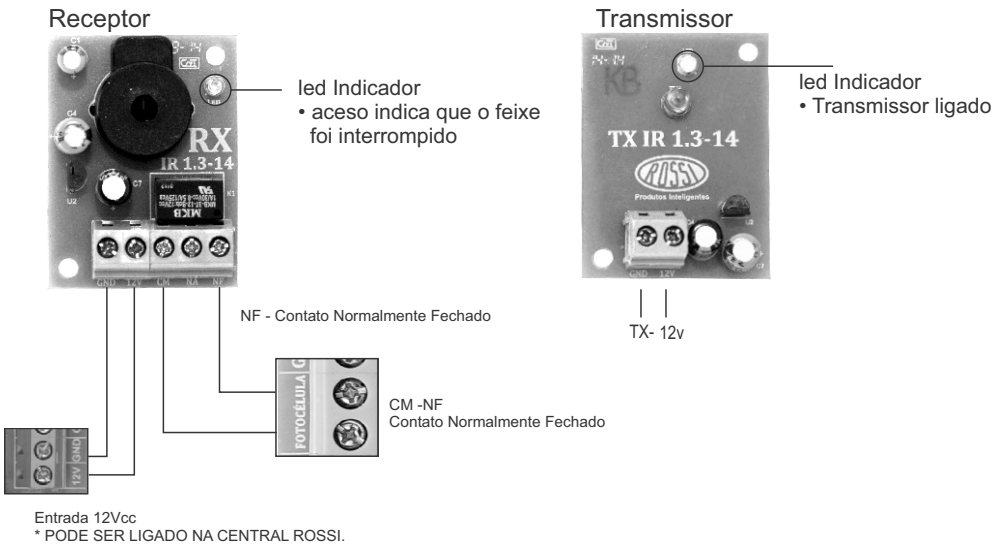
• Não fixar perto de plantas e objetos que possa interromper o feixe do SIA30
• O transmissor e receptor não pode ser instalados em bases móveis, instáveis ou em locais que se desloquem facilmente.
• Deixar as lentes sempre limpas
• Não instalar o receptor com a lente voltada direto para o sol.

CARACTERÍSTICAS

• Transmissor
- Alimentação 12V
- Consumo 30mA
• Receptor
- Alimentação 12V
- Consumo 25mA
• Distancia
- 30m

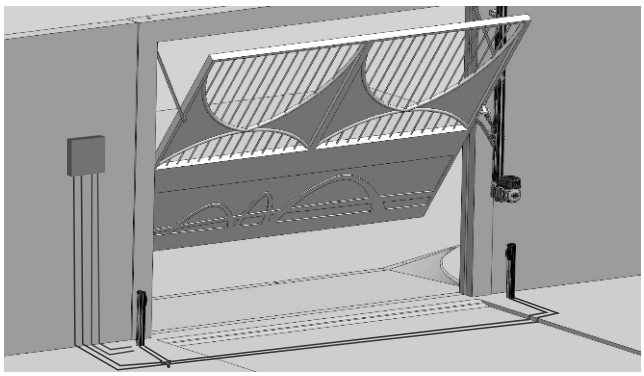
• Fácil alinhamento
• Caixa com filtro solar
• Led indicativo de acionamento no RX
• Contatos NF - NA Corrente máxima 1A

Esquema de Ligação Elétrica SIA 30

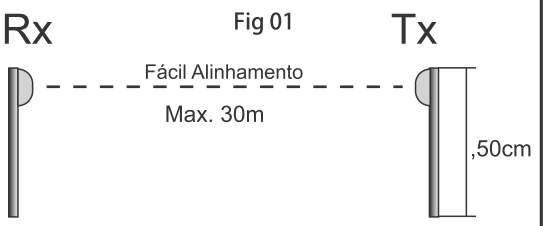


CARACTERÍSTICAS

- **Transmissor**
  - Alimentação 12V a 24V - AC/DC
  - Consumo 30mA
- **Receptor**
  - Alimentação 12V a 24V - AC/DC
  - Consumo 25mA
- **Distancia**
  - 30m
- **Fácil alinhamento**
- **Caixa com filtro solar**
- **Led indicativo de acionamento no RX**
- **Trabalha em modo NA ou NF**
- **Contatos NF - NA Corrente máxima 1A**



Ligação foto célula SIA 30



Instruções Importantes de Segurança

ATENÇÃO

Para a segurança das pessoas é importante que sejam seguidas todas as instruções.

Observe com cuidado cada uma delas:

1º - O instalador deve seguir todas as instruções contidas neste manual.

2º- Mantenha os comandos do equipamento automático (botões de comando, controle remoto etc.) fora do alcance de crianças.

3º - Efetue as operações de comando a partir de pontos onde o portão automático seja visível.

4º - Utilize os controles remotos somente se puder avistar o portão automático.

5º - Advertência: A ROSSI não assume nenhuma responsabilidade por eventuais danos provocados pela não observância, na ocasião da instalação, das normas de segurança e das leis atualmente em vigor. NBR 5410:1997 - ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

6º - Este manual é dirigido exclusivamente a pessoal especializado que tenha conhecimento dos critérios de fabricação e dos dispositivos de proteção contra acidentes relativos à portões e portas motorizadas.

7º Senão for previsto no quadro elétrico, instale antes dessa um interruptor do tipo disjunto bipolar com abertura mínima dos contatos igual a 3mm, de uma marca que esteja em conformidade com as normas internacionais e providenciar o **aterramento do equipamento.**

8º Para a seção dos cabos a ROSSI recomenda utilizar uma seção mínima de 2,5mm e observando ainda as lei vigentes no país.

9° Guardar este manual para eventual consulta futura

10º Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzida. ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha recebido instruções referente à utilização do aparelho ou esteja sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

11º Recomenda-se que crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincado com o aparelho.

12° O instalador deve informar todas as informações relativas ao funcionamento automático, destravamento de emergência e entregar o manual do usuário com as devidas informações.

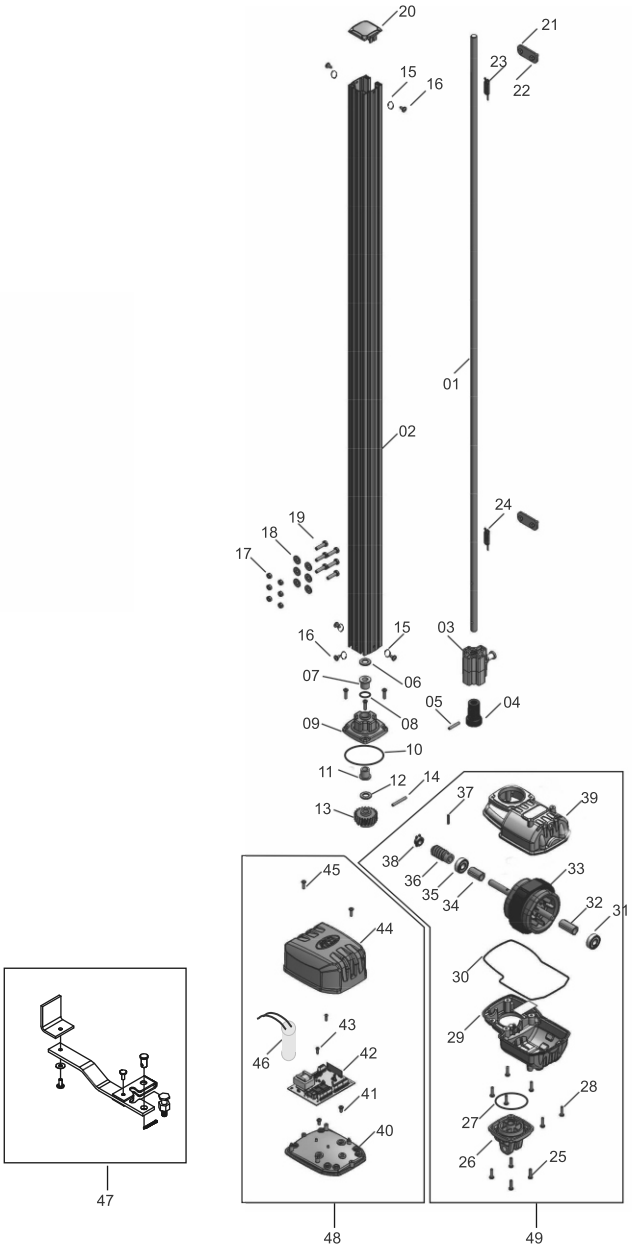
13º É obrigatório o uso do sensor infravermelho Ativo - SIA 30 , para ativar o sistema de proteção anti aprisionamento e permitir o funcionamento da central KXH, evitando colisão com obstáculos e acidentes com pessoas ou bens materiais.

14º Não usar equipamento se este necessitar de ajuste ou manutenção.
15º Desconectar o equipamento da energia quando for fazer limpeza ou manutenção.
16º Checar se a temperatura do equipamento e indicado ao local onde será usado.

BV NANO

Vista de peças e códigos para o acionador

01	14237	FUSO BV NANO 1500 6E
02	6032	PERFIL ALUMINIO T5-1500
03	14091	PORCA DO FUSO 6E BV NANO COM IMA
04	14094	BUCHA ADAPTADORA FUSO BV NANO
05	3213	PINO ELASTICO 5.0 X 30.0MM
06	5832	ARRUELA LISA M12 24X13X2,5 BV NANO
07	14101	BUCHA C/ FLANGE 1394 BV NANO BRONZE
08	8024	ANEL ORING 12X3MM
09	14287	TAMPA MANCAL BV NANO COM BUCHA DE BRONZE
10	6841	ANEL ORING 50,47X2,62
11	14101	BUCHA C/ FLANGE 1394 BV NANO BRONZE
12	5832	ARRUELA LISA M12 24X13X2,5 BV NANO
13	14093	COROA INTERNA BV NANO Z22 X 2E
14	5834	PINO ELASTICO 5 X 40MM
15	6123	ARRUELA DEN. ENC. M5 ZA
16	7003	PARAFUSO ATAR. CAB. PAN. PH 5 X 16 PLASTIC
17	392	PORCA SEXTAVADA 1/4" 20FIOS ZC
18	2436	ARRUELA LISA 1/4" ZC
19	2643	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 1" 20FIOS ZC
20	14078	TAMPA MANCAL SUPERIOR BV NANO
21	6969	CHAPA FIM DE CURSO MECANICO DD ZINCADA
22	2645	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 5/8" 20FIOS ZC
23	5987	FIM DE CURSO REED SWITCH BVNANO 2.00 M
24	5988	FIM DE CURSO REED SWITCH BVNANO 1.00 M
25	6039	PARAFUSO MAQ PH TRILOBULAR ZB M5 X 16
26	14095	TAMPA INFERIOR BV/PIVO NANO
27	6841	ANEL ORING 50,47X2,62
28	201	PARAFUSO MAQ PH TRILOBULAR ZB M5 X 20
29	14082	CARCACA ALUM. BV NANO SUPERIOR
30	11783	CORDAO ORING 2MM
31	6653	ROLAMENTO 6201-08 ZZ
32	12037	BUCHA ESPACADORA BV BL 40 MM - NYLON
33	7629	ESTATOR BOB. MONOF. P28 220V 60HZ PT COM EIXO ANTIGO
33	7628	ESTATOR BOB. MONOF. P28 110V 60HZ PT COM EIXO ANTIGO
34	12128	BUCHA ESPACADORA BV BL 33 MM - NYLON
35	6653	ROLAMENTO 6201-08 ZZ
36	14085	SEM FIM BV NANO M2 24.8 X 51 X 2E
37	7042	PINO ELASTICO 4.0 X 22.0MM
38	14084	ANEL DE APOIO CENTRALIZADOR BV NANO
39	14083	CARCACA ALUM. BV NANO INFERIOR
40	9006	BASE INJETADA CX EMBARCADA BL
42	12171	INTER. DIG. CM MX30-HCS 433 MHZ
44	9007	TAMPA INJETADA CX EMBARCADA BL
45	202	PARAFUSO MAQ PH TRILOBULAR ZB M5 X 12
46	134	CAPACITOR POLIPROPILENO 15MF-250VAC COM FIO
46	2431	CAPACITOR POLIPROPILENO 30MF-250VAC COM FIO
47	14309	CONJ. BRAÇO TRAÇÃO NANO MOD."P"
48	9009	CJELETRONICA BV BL - UNIVERSAL
49	6436	CJMOTOR BV/PIVO 3 NANO 2201460 S/ELETRÔNICA

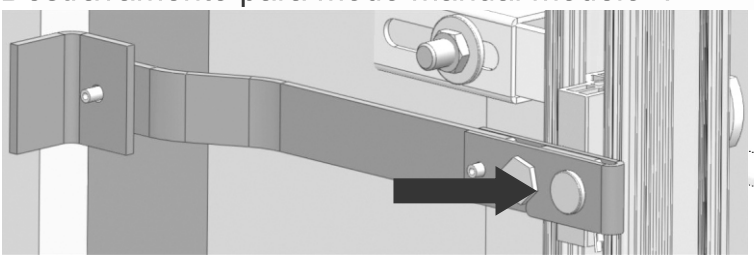


ROSSI

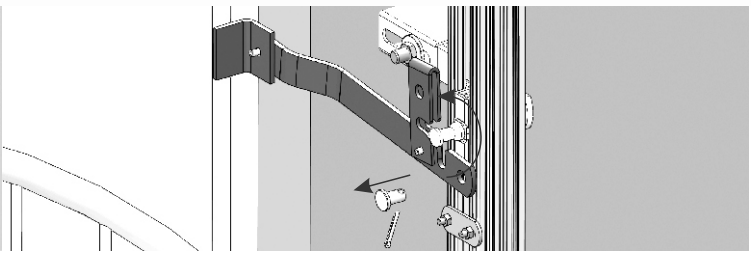
Produtos Inteligentes

Manual do Usuário

Destravamento para modo manual modelo “P”



Pino do travamento



Retire a culpilha do pino de destravamento para liberar o braço “P”

CONFIGURAÇÃO DA CHAVE DE ACESSO DIGITAL HCS (Rolling Code)

Para adicionar o código da chave digital na central de comando, aperta e soltar o botão “APRENDER” na central de comando ou receptor Rossi e imediatamente aperte um dos botões da chave, para gravar outros botões, repetir a operação.

Obs.: os botões 1 e 2 da chave são independentes.

Apagar memória - Caso queira apagar todos os códigos das chaves gravadas na central de comando apertar o botão “APRENDER” e manter pressionado até o led “ST” apagar na central Rossi.

Central de comando

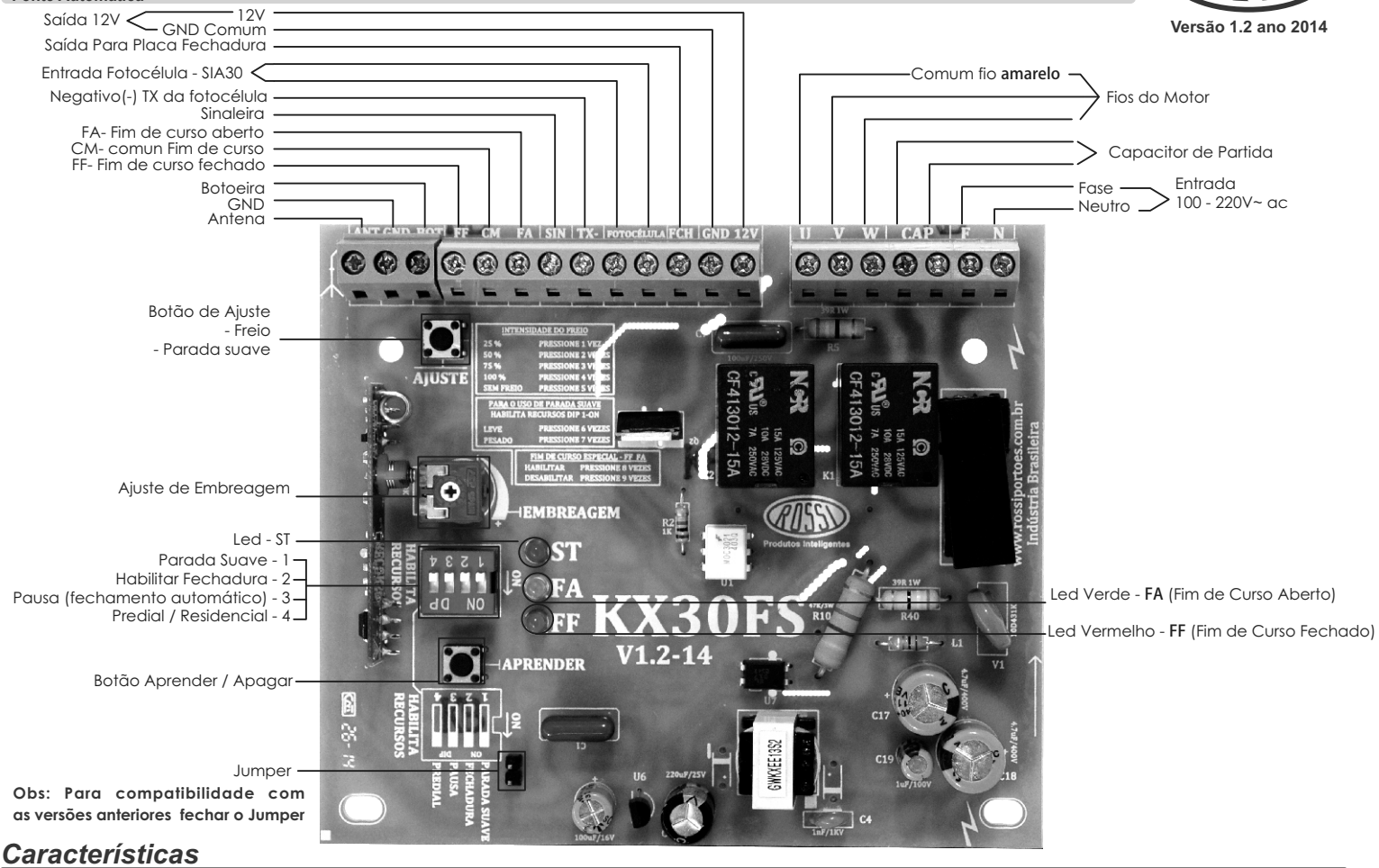
Chave de acesso digital

KX 30 FS
Fonte Automática

FUNÇÃO FAIL SAFE

Manual de instalação

Versão 1.2 ano 2014



Obs: Para compatibilidade com as versões anteriores fechar o Jumper

Características

- Fonte automática 90V - 240V ~ ac
- Fim de curso Reed Swithc
- Memória interna para 30 botões
- Sistema de recepção HCS, anti-clonagem
- Frequência de recepção 433 Mhz
- Função residencial e predial
- Fechamento automático regulável (Pausa)
- Partida suave
- Parada suave programável
- Botoeira
- Embreagem eletrônica regulável
- Apaga botão individual da chave de acesso
- Entrada para sinaleira
- Entrada para fotocélula FS
- Saída para luz de garagem
- Saída fechadura (FHC)

Termo de garantia

Este produto foi projetado e fabricado para atender plenamente às suas necessidades. Por tanto, é IMPORTANTE que este termo seja lido. Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

As Indústrias Rossi Eletromecânica S/A. doravante citada como ROSSI, concede ao Senhor consumidor, em conformidade com a Lei 8078/90, certificando que este equipamento está em perfeitas condições de uso e adequado ao fim a que se destina, garantindo-o contra qualquer defeito de projeto, fabricação, montagem ou vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina, pelo prazo de 90 (noventa) dias da data da entrega do equipamento. Além dos 90 (noventa) dias como previsto em lei, a ROSSI bonifica o Senhor consumidor com uma extensão de mais 275 (duzentos e setenta e cinco) dias totalizando 1 (um) ano de garantia sobre o equipamento.

Caso haja necessidade de utilização de materiais que não acompanham o produto para a sua instalação ou recursos opcionais as despesas decorrentes serão de inteira responsabilidade do Senhor Consumidor.

Nas localidades onde não existir serviço autorizado, as despesas com transporte e/ou técnico correm por conta do Senhor Consumidor.

ATENÇÃO!

É obrigatório o uso do sensor infravermelho Ativo - SIA 30 para ativar o sistema de proteção anti aprisionamento, evitando colisão com obstáculos, acidentes com pessoas ou bens materiais.

Mantenha crianças e animais domésticos distantes do portão no momento do seu funcionamento.

A garantia perderá totalmente a validade se ocorrer qualquer das hipóteses expressa a seguir:

a) Se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo senhor consumidor, terceiros, estranhos ao fabricante;

b) Se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, enchentes, desabamentos, etc), tensão de rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações na rede), desgaste natural das partes, peças e componentes.

c) Se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal como insetos, formigas etc.

d) Se a etiqueta de fabricação tiver sido removida

e) Se o aparelho tiver sido violado

f) Desempenho insatisfatório do produto devido à má instalação ou rede elétrica em locais inadequados (Ver especificações técnicas do equipamento)

g) Se o produto estiver sendo usado em uma aplicação para qual não foi projetado ou exedendo o ciclo de operação máxima provocando a queima do motor ou o desgaste de componentes internos

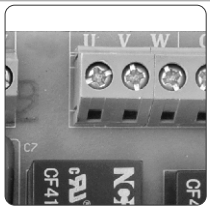
h) Caso as instalações não estejam de acordo com a NBR 5410:1997 - ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

i) Caso o equipamento apresente defeito, procure imediatamente o técnico que instalou o equipamento através do endereço e telefone preenchidos ou carimbados neste certificado.

Atendimento ao cliente:
www.rossiportoes.com.br

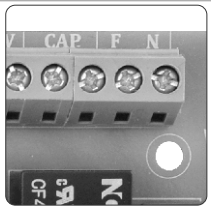
Carimbo Revenda

01- Conectando fios do motor



W - V - U - Fios do Motor
O motor possui 3 fios.
O comum (conferir etiqueta no motor) normalmente o de cor amarela deve ser conectado na saída U.
As saídas V e W determinam o sentido de rotação do motor (direita - esquerda).
Observar que o 1º comando da central deve abrir o portão.
Caso o 1º comando feche o portão inverta os fios V e W.
Lembrando que este 1º comando é um padrão de teste da fábrica, caso esta central já tenha sido ligada, ela vai ficar armazenada o último fim de curso acionado (aberto ou fechado)
Para fazer este teste, deixe o portão aberto pela metade e acione.

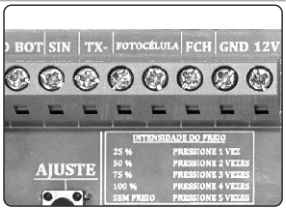
02- Conectando rede e capacitor



N/F - Entrada 90-240V~ ac
Fonte automática
Entrada de tensão já interceptada por um disjuntor bipolar de 10A .e providenciar o **aterramento do equipamento.**

CAP- Capacitor de Partida
Capacitor de acordo com a potência do motor, os fios não possuem polaridade.

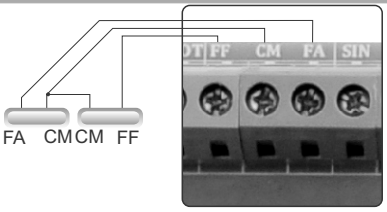
03- Acessórios - 12v - GND


BOT SIN TX- FOTOCÉLULA FCH GND 12V
AJUSTE
INTENSIDADE DO FREIO
25 % PRESSIONE 1 VEZ
50 % PRESSIONE 2 VEZES
75 % PRESSIONE 3 VEZES
100 % PRESSIONE 4 VEZES
SEM FREIO PRESSIONE 5 VEZES

Saída GND - 12V
Sáida para alimentação das placas acessórios ROSSI, placa luz de garagem, placa driver, placa fechadura, Fotocélula SIA 30.

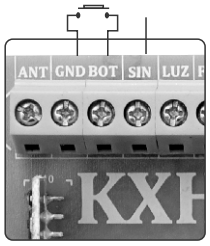
Saída LUZ - Luz de garagem.
para interligar placa acessório LUZ de Garagem.
Saída FCH - Fechadura
para interligar placa acessório fechadura, é obrigatório habilitar o **Dip 2**

04-Fim de curso



Fins de curso
CM-Escolha aleatoriamente uma ponta de fio de cada reed e una formando o comum;
As outras duas que serão FF (fechado) e FA (aberto) Conecte os fios nos bornes indicados FF, FA e CM (comum);
"Observar a posição dos fins de curso no acionador
de maneira que ao portão fechado, acende o **led FF vermelho** e quando aberto o led **verde FA** aceso".

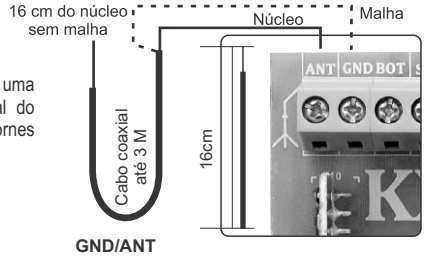
05 - Botoeira externa e sinaleira



SIN -GND - Sinaleira
consiste em interligar uma sinaleira com a central do portão utilizando os bornes SIN e GND.

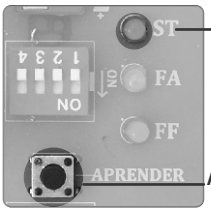
BOT/GND
• A Botoeira consiste em instalar um botão de pulso (tipo campainha) no borne (BOT) da central ou interligar uma Receptora.
"A Botoeira é utilizada para acionamento manual em guaritas, acionamento pelo interfone ou eventual necessidade de acionamento á distância por botão externo."

06- Antena



GND/ANT
• Antena de recepção de freqüências, conecte a parte descascada do fio de 16cm no borner - **ANT**
• Caso necessite de um alcance maior, conecte um cabo coaxial de 2m na entrada da antena:
- Na parte superior do cabo você deve descobrir o núcleo em 16cm.
Na parte de conexão com a central você deve colocar o núcleo no borne ANT e a malha no GND, como no desenho da central.

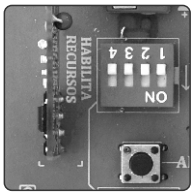
07 - Gravar chave de acesso digital



LED ST - APRENDER / MEMÓRIA
Gravação da chave de acesso:
• Pressione e solte o botão aprender na central;
• Com o led acesso, pressione um dos botões da chave ao final da gravação o mesmo piscará indicando que a programação foi aceita
• Repetir o processo para gravar outros botões.

Apagar botões individuais:
Este recurso permite apagar da memória da central a codificação, de maneira independente a do código da chave, sem que os demais sejam afetados. Para isso a chave de acesso deve está em mãos para executar esse procedimento. Mantenha pressionado o aprender enquanto aperta um dos botão da chave que deseja a pagar.
Obs.: O tempo deve ser menor que para apagar a memória.
Apagar a memória: Pressione o botão **APRENDER** e mantenha pressionado até o LED **ST** apagar, com esse procedimento você apaga os códigos gravados.

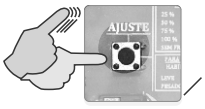
08 - Programação do Dip



1 - Parada Suave
2 - Fechadura
3 - Pausal
4 - Predial

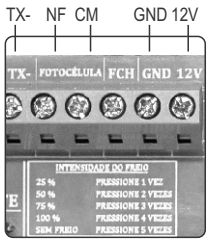
• Para habilitar coloque a chave na posição **ON**

• 1 - Parada suave
Diminui a velocidade do portão pouco antes de chegar ao fim de curso, com dois níveis de intensidade, portão leve ou pesado.
para habilitar coloque o **DIP 1** em **ON** e aperte o botão **AJUSTE** (**6 vezes -portão leve**) ou (**7 vezes** para voltar ao **nível norma**).
Obs: Habilitando o **DIP 1**, está na intensidade normal.



• 2 - Fechadura
A programação fechadura quando habilitada faz com que a central, após receber um comando de abertura, primeiramente mande um pulso para abrir a fechadura e logo após alguns segundos começa abrir o portão.
• 3 - Fechamento automático (pausa)
Coloque a chave da pausa na posição **ON** e dê o comando de abertura. Ao atingir o fim de curso aberto (FA) o led ST começará a piscar em intervalos de 1 segundo, deixe transcorrer o tempo desejado para o valor de pausa e dê o comando novamente. Cada piscada indica 1 segundo decorrido até 12h (**Ex.:** Se o led piscar 20 vezes, significa que o tempo de pausa será de 20 segundos. Após realizada esta operação, a pausa estará programada, toda abertura que ocorrer e decorrer no tempo programado será fechado automaticamente o portão.)
Para desabilitar esse recurso, basta colocar a chave da pausa na posição **OFF**. No próximo comando a pausa será desabilitada. (para este tipo de configuração, é de extrema importância, para a segurança do usuário, utilizar sensores de barreira 'SIA 30' .)
• 4 - Predial
Predial - Todo comando abre o portão, que só fecha por fechamento automático, o qual só irá parar no fim de curso aberto, se houver outro comando durante a abertura, a central ignorará. Após o portão chegar ao fim de curso aberto será iniciado a contagem de tempo de fechamento automático, o portão só irá fechar após decorrido o tempo programado. Se houver comando do controle remoto ou de botoeira, será zerado o tempo, iniciando a contagem novamente. Se o portão estiver fechando, qualquer comando fará o portão para e torna abrir. (Obs.: No modo predial o fechamento automático é habilitado automáticamente, basta regular o tempo no 1º comando.) Residencial - Aceita todos os comandos do controle e botoeira (1º - comando abre, 2º - para, 3º - fecha

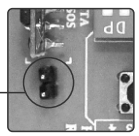
09 - Ligação fotocélula - FAIL SAFE


TX- NF CM GND 12V
TX- FOTOCÉLULA FCH GND 12V
INTENSIDADE DO FREIO
25 % PRESSIONE 1 VEZ
50 % PRESSIONE 2 VEZES
75 % PRESSIONE 3 VEZES
100 % PRESSIONE 4 VEZES
SEM FREIO PRESSIONE 5 VEZES

SIA 30WS.
- ligar o comum da alimentação da fotocélula no TX-

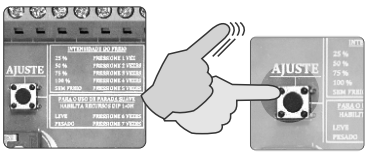
Fotocélula função FAIL SAFE.
- A fotocélula deve ser ligada em modo Normalmente Fechado (**NF**)

Obs: Para compatibilidade com as versões anteriores fechar o Jumper (Entrada NA)



- O sensor de barreira **SIA30** para portão deve ser instalado com o Transmissor e o Receptor.
- Deve está na mesma altura e no mesmo alinhamento, altura ideal para instalação em portões é de 50cm.
- A instalação deve ser feita o mais próximo possível do portão.
- A certificação só é válida com o uso de fotocélulas ROSSI homologadas: SIA 30 / SIA 30WS

11 - Ajuste de Freio Eletrônico



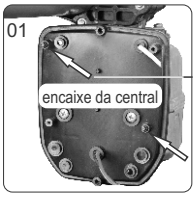
AJUSTE - Ajuste dos níveis de FREIO
A central possui 5 níveis de freio eletrônico.
Pressione e solte o botão AJUSTE, com intervalos menores de 1seg. de acordo com o nível desejado.

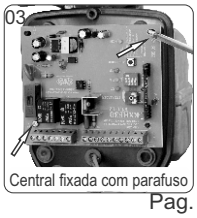
Nível 1 = 25% de freio - Pressione 1 vez
Nível 2 = 50% de freio - Pressione 2 vezes
Nível 3 = 75% de freio - Pressione 3 vezes
Nível 4 = 100% de freio - Pressione 4 vezes
Nível 5 = sem freio - Pressione 5 vezes
OBS.: Ao termino de cada ajuste espere 2seg. e o LED ST piscará indicado em que nível está programado.

10 - Ajuste de Embreagem

Ajuste de embreagem
• Ajuste o trimpot no mínimo;
• Acione o motor pelo controle remoto;
• Aumente gradativamente a força do acionador até que mova o portão;
• ajuste o trimpot pouco acima do necessário para mover o portão.

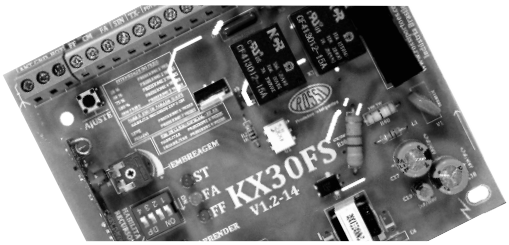
12 - Fixação da Central





Produtos Inteligentes

BASCULANTE BV NANO



KX30FS

SIA 30

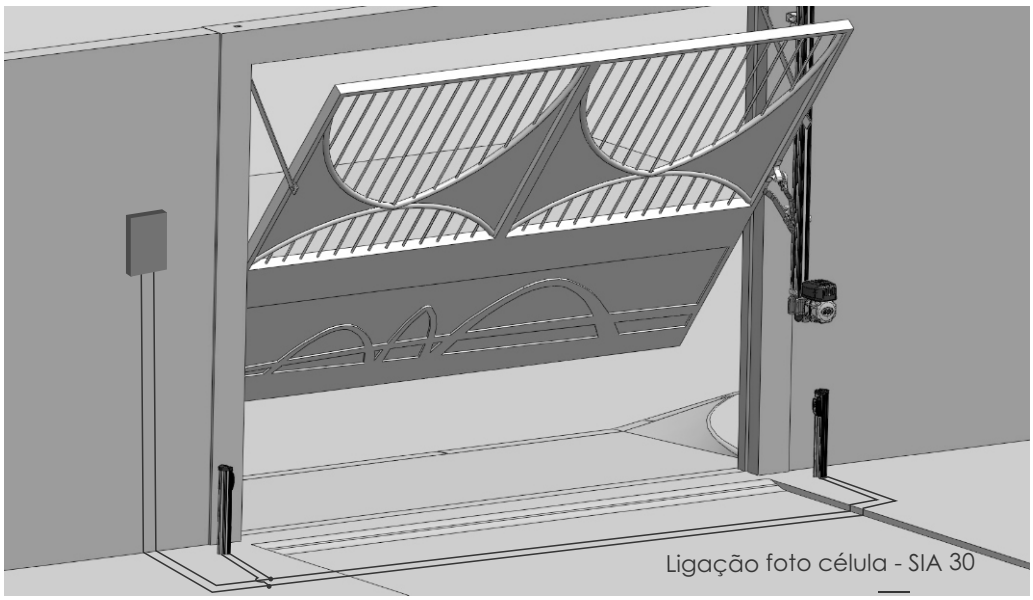
Instalação

1º - Observe se o portão está balanceado, ou seja, ao puxar o portão manualmente e soltá-lo o mesmo deverá ficar parado (o esforço para abrir e fechar deverá ser o mesmo).

2º - Providencie um ponto de energia, passando um conduíte, partindo do acionador até o quadro com um disjuntor unipolar de 10A.

3º - Meça a distância entre o ponto de giro e o topo do portão, subtraía 35 cm desta medida.
Você encontrará o curso necessário para abrir este portão, agora escolha o acionador com a medida ideal para a sua automação.

4º - Soldar os pés de fixação que ficará afastada em torno de 14.0 cm em relação ao ponto de tração.
5º - Meça a distância entre o ponto de giro (Y) e o centro de fixação do portão (X), para conferir as medidas do passo 4 com o portão aberto.
Obs.: O ponto de tração deve ficar alinhado com o perfil, quando o portão estiver aberto.
6º - A distância entre o centro da fixação e o ponto de giro deve ser igual a distância do centro do acionador ao ponto de giro.
7º - Aproxime os sensores próximos a porca acionadora.testá-los.
8°- Faça a ligação elétrica da central, ligue os sensores de fim de curso.
9°- Coloque os reed's na canaleta do acionador, parafuse o limitador mecânico. Para instalação eletrônica consulte a seção centrais de comando.
10º - É obrigatório o uso do sensor infravermelho Ativo - SIA 30 para ativar o sistema de proteção anti aprisionamento, evitando colisão com obstáculos, acidentes com pessoas ou bens materiais.


Ligação foto célula - SIA 30